



# COMPTE-RENDU

## Conseil de Fédération

Séance du 8 décembre 2014

***Etaient présents :***

G. Bloch – H. Dumond – D. Gemmerle – A. Henrot – E. Jeandel - A. Kurtzmann - P. Marange - JY. Marion – H. Panetto – M. Pouget (procuration S. Nowakowski) - F. Robert - H. Souley-Ali - M. TucsnaK - P. Vallois (procuration S. Ouni) –D. Wolf

***Etaient excusés :***

S. Nowakowski – S. Ouni – A. Richard

---

### ORDRE DU JOUR

- 1 – Bilan des Journées Scientifiques 2014
- 2 – Projets de Journées Scientifiques 2015
- 3 – Examen des candidatures à l'allocation de thèse
- 4 – Approbation du compte rendu du Conseil du 13/6/14
- 5 – Bilan des dépenses 2014
- 6 – Budget prévisionnel 2015
- 7 – Date des prochains bureau et conseil de la fédération
- 8 – Demandes de subvention 2015
- 9 – Questions diverses

---

Pierre VALLOIS ouvre la séance à 9 h 15.

#### **1 – BILAN DES JOURNEES SCIENTIFIQUES 2014**

➤ ***Séminaire FCH-Entreprises – 23/01/14***

Le Séminaire FCH-Entreprises qui s'est déroulé le 23 janvier a connu un franc succès. Les 3 pôles de compétitivité (Fibres, Hydréos, Matérialia) ont co-animé les ateliers avec les entreprises notamment.

Sur 150 participants, 47 entreprises ont participé à la manifestation et ont salué cette initiative originale. L'opération sera renouvelée au cours du premier trimestre 2016.

➤ ***Parcimonie – 23/6/14***

Cette journée a été organisée en collaboration avec le LITA et animée par Hoai An Le Thi (LITA) et Charles Soussen (CRAN).

➤ ***Journée de Formation au Management des processus d'Ingénierie et d'Architecture de Systèmes - 25/9/14***

Cette journée a été organisée par Gérard Morel avec 5 animateurs provenant du monde industriel et universitaire.

➤ ***Modélisation et Simulation Numérique - 25/11/14***

Cette journée a été animée par Séraphin Méfère et Sakina Seghir (Pôle Matériaux) et est une suite du séminaire FCH-Entreprises. Elle s'est articulée sous forme de conférences et a été suivie de témoignages et d'exposés de collaborations université/entreprise. Une table ronde a ensuite clôturé la journée.

➤ ***Gestion de la connaissance à l'aide des méthodes formelles - 10/12/14***

La journée est organisée par Mario Lezoche (CRAN) et Arvid Perego (IECL) et clôturera la session 2014 des journées scientifiques de la Fédération.

## **2 – PREVISION DES JOURNEES SCIENTIFIQUES 2015**

➤ ***Assurances***

Cette journée résulte directement du séminaire organisé en janvier et est pilotée par P. Vallois. Elle aura principalement pour thème la réglementation européenne en matière d'assurances et devrait se dérouler au Luxembourg au cours du printemps.

➤ ***Journée associée à la thèse 2014-2017***

Il est d'usage que les co-directeurs du bénéficiaire de l'allocation de thèse de l'année doivent proposer une journée scientifique sur la thématique de la thèse en cours. Celle-ci n'ayant pu avoir lieu en 2014, elle est donc reportée en 2015.

Pour rappel, la thèse a pour titre « Conception de méthodes de diagnostic et de tolérance aux fautes des systèmes multi-agents : application à une flotte de véhicules autonomes » et est encadrée par D. Theilliol (CRAN) – L. Ciarletta (LORIA).

➤ ***Méga données pour la Santé***

Cette journée, qui devrait se dérouler au cours du premier trimestre 2015, aura pour thème principal la santé. Le comité de pilotage est constitué d'Anne Gégout-Petit (IECL), H. Panetto (CRAN) et Y. Toussaint (LORIA).

➤ ***Gestion des réseaux d'eau potable***

Cette journée, résultant également du séminaire du mois de janvier sera animée par S. Altmeyer (Pôle Hydréos) et Y. Qiong Song (LORIA). Elle aura comme objectif le montage de projets innovants et de préparer une journée technique qui aura lieu en 2016.

➤ ***Homme numérique***

C'est une thématique qui a été évoquée lors du séminaire et qui doit être approfondie. H. Brill El Haouzi pourrait en être le porteur.

➤ *Journée associée à la Thèse 2015-2018*

➤ *Demandes au fil de l'eau*

Il a été décidé d'accepter les demandes de financement de manifestations scientifiques transmises à la FCH au cours de l'année, sous réserve de pouvoir les financer.

### **3 – Séminaire FCH-Entreprises**

Il est envisagé une seconde édition du Séminaire FCH-Entreprises au premier semestre 2016.

### **4 - EXAMEN DES CANDIDATURES A L'ALLOCATION DE THESE**

Le processus de financement de l'allocation de thèse n'est pas officialisé et ne le sera probablement pas l'être dans les années à venir. Ce dispositif représente pourtant un des points forts de la Fédération qu'il convient de pérenniser.

L'historique des sujets de thèse est rappelé aux membres du Conseil ainsi que les critères de sélection, à savoir :

- le réel besoin de complémentarité entre deux disciplines,
- l'originalité et la pertinence scientifique du sujet,
- la qualité des encadrants.

La Fédération a reçu 4 propositions de thèse.

**Proposition 1 :** Mohamed BOUTAYEB (CRAN) – Dominique MARTINEZ (LORIA)  
**Modélisation et commande des robots à câbles**  
Rapporteurs désignés : G. Bloch – S. Ouni

**Proposition 2 :** Damien JAMET (LORIA) – Thomas STOLL (IECL)  
**Avoidability of additive k-th powers**  
Rapporteurs désignés : E. Jeandel – A. Kurtzmann

**Proposition 3 :** Hervé PANETTO (CRAN) Mario LEZOUCHE (CRAN) – Arvid PEREGO (IECL)  
**Méthodes formelles pour l'extraction de la connaissance métier en ingénierie système coopérative**  
Rapporteurs désignés : F. Robert – H. Souley-Ali

**Proposition 4 :** Yann GUERMEUR (LORIA) – Walter BLONDEL (CRAN)  
**Discrimination sur des taxinomies en présence de bruit de classification pour le traitement de données spectroscopiques en cancérologie**  
Rapporteurs désignés : M. Pouget – H. Dumond

Après lecture des avis des rapporteurs, les critères sont examinés pour chaque projet. Les débats s'engagent sur la pertinence, l'originalité, la qualité des dossiers mais également sur l'aspect émergent des disciplines et des collaborations.

Le Conseil est unanime pour constater que les dossiers présentés sont de très bon niveau.

A l'issue de l'analyse des critères, deux projets émergent (1 et 2).

Un vote final à bulletin secret est effectué pour départager les deux dossiers. Le résultat est le suivant :

- projet 1 : 8 voix
- projet 2 : 6 voix

Le projet 1 est donc retenu pour l'année 2015.

#### **4 – BILAN FINANCIER 2014**

Le tableau détaillé des dépenses 2014 est présenté aux membres du conseil. Il se décline en 3 items :

- les dépenses de fonctionnement qui s'élèvent actuellement à environ 16 500 € ;
- la somme de 2000 €, attribuée à l'investissement, n'a pas été utilisée et a été transformée en fonctionnement ;
- les dépenses constituées des salaires des allocataires de thèse en cours.

La montant que la FCH doit verser à l'UL dans le cadre de la contribution générale s'élève à 3 894 €. Les 2/3 de la contribution ont d'ores et déjà été prélevés et le solde sera, soit acquitté si il reste un reliquat en fin d'année ou prélevé sur le budget 2015.

#### **5 – BUDGET PREVISIONNEL 2015**

La contribution des laboratoires est similaire à 2014 et s'élève à 60 000 €.

Au vu des demandes de participation financière à des manifestations scientifiques, la FCH pourra éventuellement faire des demandes de subventions spécifiques auprès des instances.

#### **6 – DATE DES PROCHAINS BUREAU ET CONSEIL DE FEDERATION**

La prochaine réunion de bureau est fixée au mardi 26 mai 2015 à 14 h.

Le conseil de la fédération est fixé au lundi 8 juin 2015 à 9 h.

#### **7 – DEMANDES DE SUBVENTION**

La demande de subvention de 1500 € pour l'organisation des cycles de Conférences Sciences et Société est validée par les membres du conseil.

La demande relative au financement du colloque Numération 2015 n'est pas retenue par le Conseil, faute du budget adéquat.

## **7 – QUESTIONS DIVERSES**

En concertation avec Alain Richard, il est envisagé d'organiser des actions spécifiques auprès des Ecoles d'Ingénieurs pour promouvoir les mathématiques auprès des étudiants, notamment dans le cadre du doctorat.

Un parcours Recherche existe déjà à l'Ecole des Mines pour les étudiants de 2<sup>ème</sup> année (15 en 2014). Les étudiants passent une journée par semaine dans un laboratoire au contact des chercheurs.

Une présentation du doctorat est également assurée auprès de ces mêmes étudiants.

Pour ce qui concerne Telecom Nancy, les étudiants sont également amenés à être en contact avec des chercheurs dans les laboratoires et réfléchir ensemble sur des sujets de recherche.

Cependant, ces actions ne sont pas suffisantes pour « alimenter » le vivier d'étudiants recherchés en automatique, informatique et mathématiques.

A l'ENSEM, sont organisées des journées spécifiques pour les étudiants de 2<sup>ème</sup> année mais uniquement avec les laboratoires présents dans les locaux de l'école.

Il existe également une présentation du doctorat auprès des étudiants de 5<sup>ème</sup> année à l'ESSTIN.

La Fédération Charles Hermite est totalement inconnue des étudiants qui n'ont aucune information à son sujet. L'allocation de thèse proposée par la Fédération est également mal identifiée que ce soit dans les supports de communication ou lors de manifestations scientifiques.

Les étudiants de 2<sup>ème</sup> année d'écoles d'ingénieur constituent vraisemblablement le vivier le plus susceptible à être intéressé par les journées scientifiques organisées par la Fédération. Il convient de prendre contact avec chaque responsable d'école d'ingénieurs pour l'organisation d'une telle journée dans leurs locaux.

L'idée de réaliser une affiche présentant la Fédération est émise. Celle-ci pourrait reprendre les thématiques proposées par les laboratoires et donner des informations sur l'allocation de thèse.

Faute de questions diverses, la séance est levée à 11 h 15.